

Kolín - ulice Třídvorská

Návrh čerpání drenážních vod

Počet obyvatel nad rekonstruovaným úsekem	1103 osob
Hloubka výkopu	4,83 m
Délka přečerpávání	70,00 m
Typ použité hadice	C

Návrh čerpadla

Požadavek na průtok	8,0 l/s
Průměr zadané hadice	52 mm
Průřezová plocha hadice	0,002124 m ²
Rychlost ve zvolené hadici	3,77 m/s

Ztráta třením	22,16 m
Ztráta místní (uvažován 3 x ohyb hadice o 90°)	0,11 m

Požadovaná minimální dopravní výška čerpadla	27,10 m
Uvažovaná rezerva na dopravní výšku	10%

Shrnutí návrhu

Délka přečerpávání	70,00 m
Hloubka výkopu	4,83 m
Typ použité hadice	C
Navrhované parametry čerpadla	
	Q = 8,0 l/s
	H = 30 m